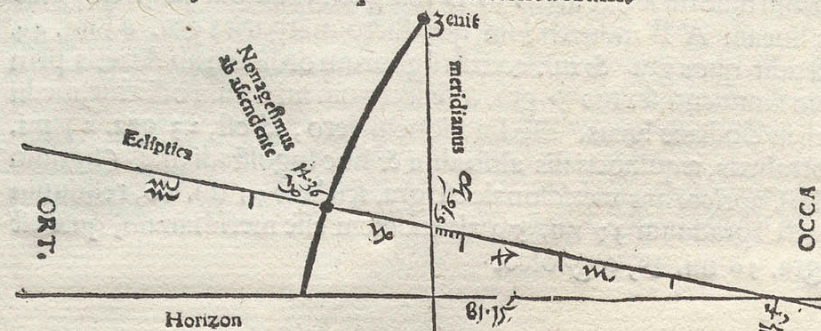
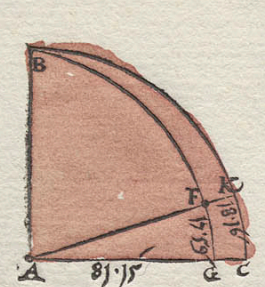


ASTRONOMICVM

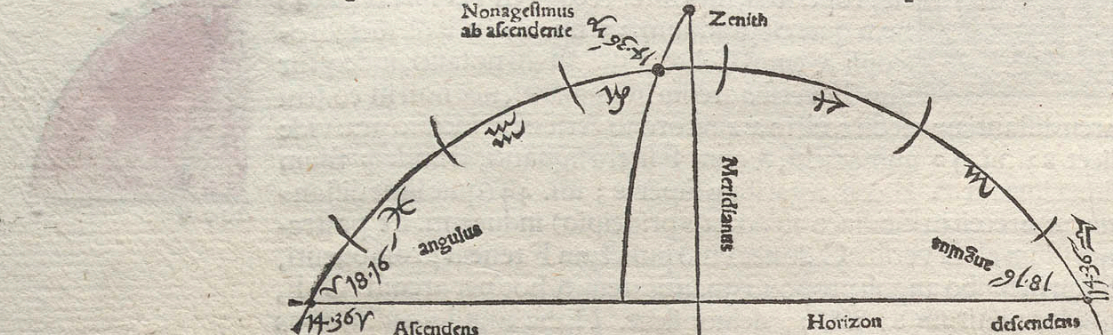
signorum contra recte in gra. 14. mi. 36. deueni. Cui summae 90. insuper gradus addiens iterum in Zodiaco ad 14 gra. 36 mi. delatus sum, locum eum quem scire institueram.



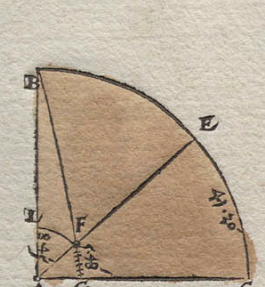
DE CONSEQUVTA ANGVLII QVANTI
tate illius, qui in 14 to gra. & 36 mi. sit, sicut ex aduerso in ariete, nihilq. aliud quam 90 mi. gradus ab ascendente altitudinem exhibet. Caput Septimum.



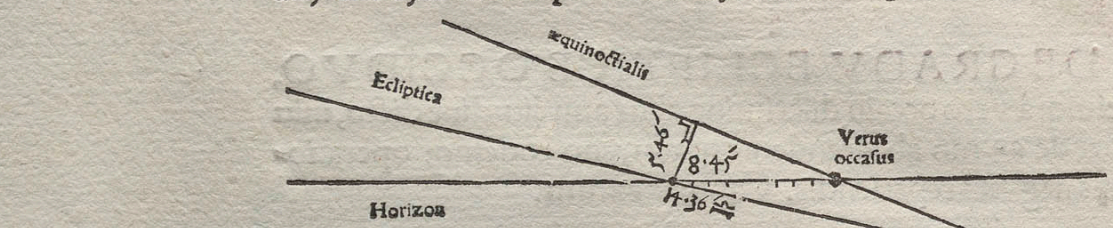
Vm constare ex premisis iam arcus ille quantus foret a puncto eclipticae occiduo & intersectione, tum meridiani tñ horis ex parte australi, eundē in meteoroscopia illico resumpti, erat autē gra. 81. m. 15. ab A contra C eundo, resumptumq. G litera in scriptis, a litera G sursum versus B. Denovo altitudinem eclipticae meridiana, quae fuit gr. 17. m. 59. nu-
merari, sinemq. numeri huius F litera insigniui, per punctū deinde F filum directū in limbo B C indicare punctū K videbatur, distans a C gr. 18. m. 15. haec est autē altitudo 90. m. gra. supra horizon-
tem includens angulum eclipticae & horis, tā orientis quā occidentis parte. Licit autē alia quoq. via angulus iste haberi queat, breuiter tamē consensens plura agere nolo, nihil enim dubito quin per temet & reliquos demonstrandi modos ex his facile consequaris.



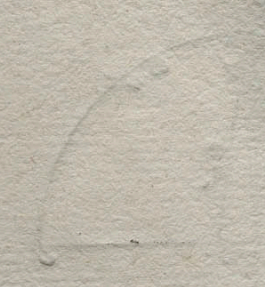
DE DECLINATIONE GRADVS ECLIPTI
ci descendēte, per intervallū sui occasus reperta, Caput Octauū



Intervallū siue amplitudinē gra. ecliptici illius qui occidebat obseruationis nostrae tempore caput sextū de-
clarauit, gra. scz 8. m. 45. meridionale fuisse. Hāc numeratā ab A versus B cum L litera margarita-
rag connecto, ab hac autē altitudinē aequatoris In-
golladiani quae in limbo gra. 41. m. 20. habuit, co-
lipo. Per eū vero locum filo transmissio vniū iuxta
punctum F gra. 5. m. 46. quāsitū vix punctū declinationē arguit.
His igitur paucis praebatū volo quā methodo ad Cometarū obserua-
tionē instruat⁹ accesserim. ¶ Nūc quomodo cū Cometā ipso trāsege-
rim cognoscetur. Obseruatio autē prima nobis peracta est 13. Augusti
die, hora 8, m. 22. ferē pomeridianis, nō ita multo post Solis occasum.



DE OBSERVATIONE NVNC CO-
metae ipsius primi Caput Nonum.



Acto iā Solis occasu cū cometā verticali circulo vide-
retur esse propinquo, instrumentū capiē vocatū
planimetrū, primo Bootē cōtueri cepi, virum vcz
is in verticali circulo esset, nec ne. Vex cum ille exa-
ctē verticalē tenere appareret, regulam eundē idē Co-
metā versus dirigēs, eiusdē Azimuth ab occasu altitu-
dinemq. suprahorizontē exquirere studui. Quo pera-
cto, caudā quoq. eodē instrumēto suspicēs in eius extremitate punctū
quoddā imaginabar, simulac cōtēplando quātum ab occasu differret
septentrionalior, quātq. ei⁹ esset supra horizontē eleuatio. Hec autē to-
tū meae obseruationis ratio erat, ex qua ea quae sequitur sese obtulerūt.

¶ Altitudo Cometae supra horizontem gra. 7. mi. 56.
¶ Azimuth Cometae ab occasu versus Sept. gra. 49. mi. 26.
¶ Altitudo Extremitatis caudae supra horizontem gra. 20. m. 3.
¶ Azimuth extremitatis caudae occidentale & septentrionale ē 59.
Fateor

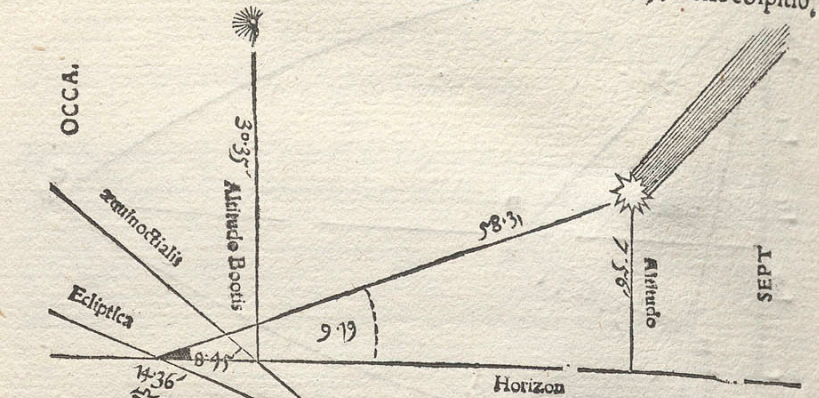
CAESAREVM

¶ Fateor tamen interim me ante Solis ortum non cometā hunc cōside-
rasse, atque hoc ideo, quod 13. iam die mensis Augusti, quo primum
a me obseruaretur, non amplius matutinum ante ortum visus sit, qua-
lis à principio soluit. Occultationis autem causa in sequentibus pla-
nissime dīscitur, ideo prius consilium sequutus singulas obseruatio-
num partes capitātū recensere malo.

QVOMODO DISTANTIA COME-
tae à puncto occidētis eclipticae, nec non angulus ab hoc arcu
in horizontē causatus principio inquisita sint. Caput Decimū



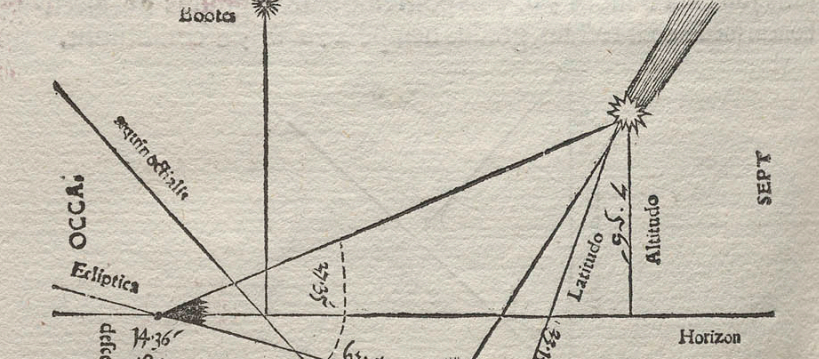
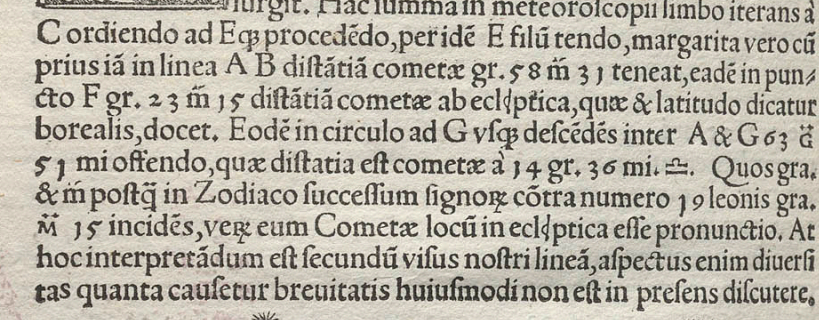
Extum Caput demonstrat obseruationis hora 14.
gra. 36. mi. occidentem occupasse, à quo pun-
cto distare Cometā verē deprehensurus, ad intervallū
gradus occidentis quod fuit 8. gra. 45. m. Azi-
muth Cometae 49. gr. 26. mi. iungo, summamq.
gra. 58. mi. 11. constitutam, post in meteorosco-
pio ab A versus C requisitam cū G litera noto,
à quo procedens seorsum B accedēdo per 7. gra. 56. mi. id quod
Cometae altitudo fuerat per literam F signo. Per eam vero literam
dimittens filum, sectionem eiusdem in limbo iuxta E obseruo, mar-
garitamq. in F colloco. Postremo filum in A B linea donec H
punctum vniū teneat, promouens, punctum illud H distantiam Co-
metae verā ab occasu puncto referre pronuntio. Quantitatē simili-
ter anguli accipiens eā, quā arcus ille distantiae modo repertae cū horizon-
te creat, arcum limbi G E cōsideras gra. illius 9. m. 19. esse cōspitio,



DE VERO COMETAE LOCO IN ECLIP-
tica secundum longitudinem cōstituti, Similiter de latitudine
eiusdem cognitis. Caput 11.



Raccedēs caput angulū indagaui eū quē arcus inter
cometā & gra. eclipticae occidentales cōstitēs vñ cū fini-
tote efficit, gra. vcz 9. m. 19. Septimo etiā ostēsus est
angulus eclipticae & horis, nempe ē 18. m. 16.
Quos ambos nūc connectenti summa gr. 27. m. 35. con-
surgit. Hāc summā in meteoroscopia limbo iteras a
Cordiendo ad Ego procedēdo, peridē E fili tendo, margarita vero cū
prius iā in linea A B distantia cometae gr. 58. m. 31. teneat, eadē in pun-
cto F gr. 23. m. 15. distantia cometae ab ecliptica, quae & latitudo dicatur
borealis, docet. Eodē in circulo ad G vsq. descendēs inter A & G 63. d.
51. m. ostēdo, quā distantia est cometae à 14. gr. 36. mi. Quos gra.
& m. postq. in Zodiaco succellens signorū cōtra numero 19. Leonis gra.
m. 15. incidēs, vex eum Cometā locū in ecliptica esse pronuntio. At
hoc interpretatū est secundū visus nostri lineae, aspectus enim diuersi
tas quanta causetur breuitatis huiusmodi non est in praesens dīscutere.



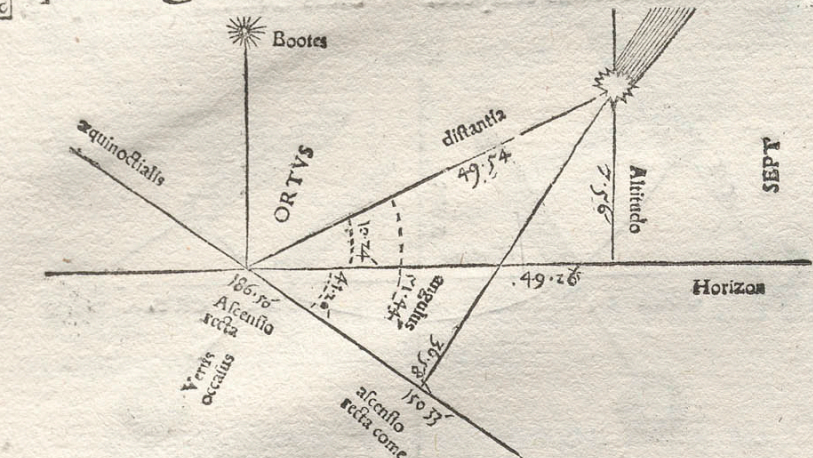
DE COMETAE DECLINATIONE
ascensioneq. recta obtentis. Caput 12



¶ Bseruatio prima docuit, veluti Cometā 49. d. 26. m.
Azimuth ab occasu septentrionem versus distiterit.
In altitudine vero gr. 7. m. 56. Ideo 49. gr. 26. m.
ab A contra C numeranda erant, horumq. finis
cum G signandus. Iterum autem à G versus B
ascendēti per gradus 7. m. 56. litera F ponenda
fuit, huiusq. filum cum margarita recte ordinata super inducendum,
quae fili extensio in limbo quantitatē anguli horis & ortus à
cometa ad occasum aequinoctialis ducti ostēderat, hoc est gra. 19.
mi. 24. Post hac filum in A B posito margarita gr. 49. m. 54. in
puncto

ASTRONOMICVM

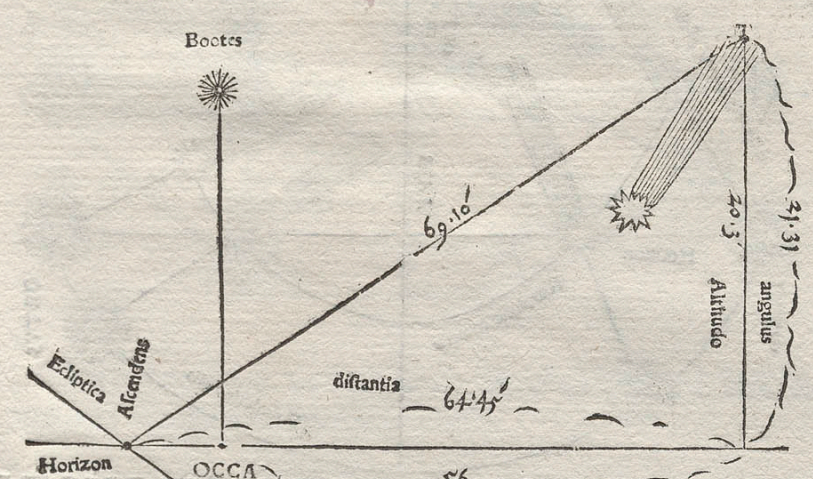
puncto H, quantum scz Cometā ab occasu aequatoris elongaretur
innuerat. Angulo paulo ante reperto, nunc aequatoris angulus & ho-
rizontis in meridiano nostro Ingressiadienli consertus, qui gradus ha-
bebat 41. mi. 20. producere gradus 51. mi. 44. videbatur, tota-
lem scz angulum, quo cum declinatio & ascensio Cometae recta sic in-
uenta est. Quantitate anguli integri siue totalis à C versus B in
limbo quāsitā E litera scripta est, mox filo in A B lineam repoli-
to margaritam super 49. gr. & mi. 54. illata est. Tertiū filo per
E tracto, margarita decl. 36. d. 58. m. iuxta F in instrumēti areā pro-
diderat. Deinceps à G in A vsq. denumeranti gr. 36. mi. 17. oc-
currant, intervallū puncti recte ascendētis cometae, punctiq. equi-
dialis descendētis. Superius autē ostēso eo, quomodo scz 186. d.
50. mi. praecise occasum teneant, ideo iam 36. gr. 17. mi. ab
eis subduco, quorum residuum gr. 150. mi. 33. ascensio cometae re-
cta dicitur. Tantum ergo requirebatur cognitionis ad cometae mo-
tum perferendum, ex quibus vñ liquebat caudam cometae à Sole
generatam & vmbrae modo (qualis reuera fuit) Solem subinde asse-
quutam. Quam rem, vt sim verius consequutus sequenter audies.



DE AZIMVTH ET ALTITVDINE
caudae animaduersa. Caput 13.



¶ Oniectura iam praevalente caudā à Sole vmbrae mo-
do generatū, committere non potui, quin illud exactius
ad huc peruerderem, proinde huiusmodi proposito ag-
gressus hoc sum. In caudae extremo punctū eligens,
cuius illico extantiam supra horizontem collegi, grad⁹
vt ante 20. m. 3. similitur azimuth eiusdem, quod
erat septentrionale 56. graduum. Occasus iā ipa-
cium siue amplitudinē 14. ti gradus 36. mi. ē brex coniuncti
gra. 64. mi. 45. orta sunt. Ea deinde graduum minutorumq. summa
in meteoroscopia ab A contra C quāsitā, puncto G signata est.
Iam sursum à G numerans gra. 20. mi. 3. altitudinem scz cum
F notabā. Postremo filum per F erectum in limbo gr. 21. m. 31.
in puncto E abscidit, quae quidem eff. capacitatis anguli ab horizonte
& circulo qui ab extrema cauda in occasum 14. ti gradus minutiq.
36. ē ducitur, causari. Margarita post in eodem F statuta, filop.
super lineam A B promouit, vniū gra. 69. mi. 10. in puncto H
per lineam A F significato demonstrat, semper enim lineae A F
quantitas discenda est in linea A B, veluti ad nauicam ferē haec⁹
inculcatum est.



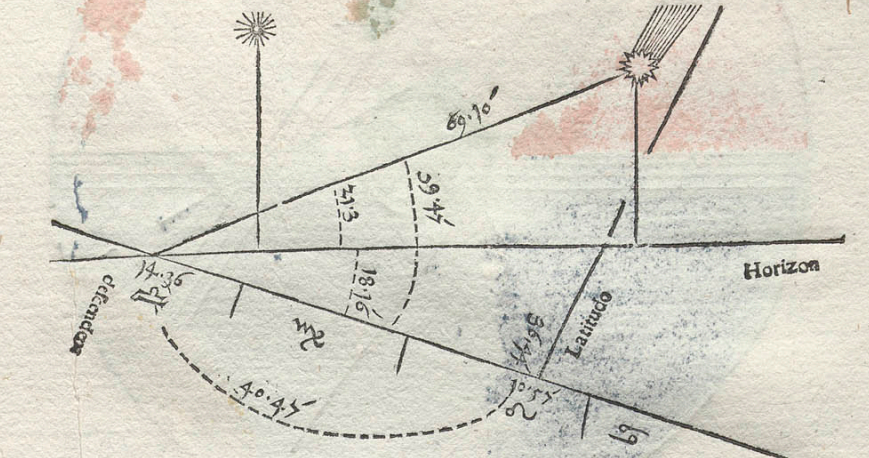
DE VERO CAUDAE EXTREMITA-
tis loco, eo quē in ecliptica possederit, deq. eiusdem ab ecliptica
distantia reperta. Caput 14.



¶ Ngulo proximē inuento gradibus videlicet 21. m.
31. alter ex capite 7. cognitus committitur angulus,
qui itidem graduum est 18. mi. 16. ex combinatio-
ne istiusmodi superant gradus 39. mi. 47. Per que
verum extremitatis caudae locum, latitudinemq. sic
exquiro. Filum vñ cum margarita intervallo huius,
quod extremitas caudae cū occasu puncto fecit gra.
10. in A B imponēs, idē in limbo super gra 39. m.
47. angulo

CAESAREVM

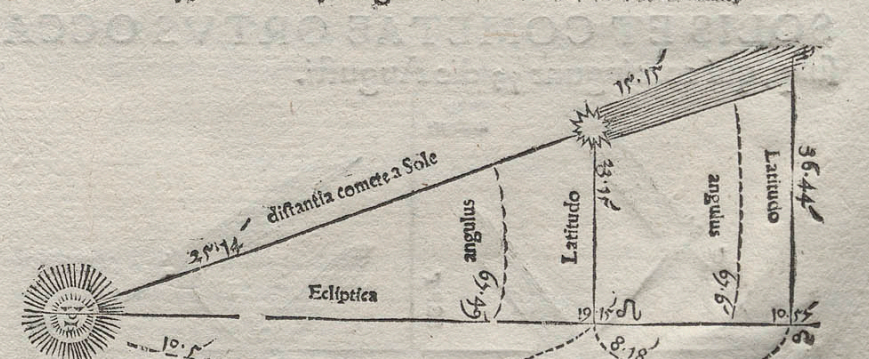
47. angulo integro seu totali protraho, & vniū pūctum in area tenet,
quod extremitatis saepe dictae latitudinem respectu eclipticae, gra-
dus nempe 36. mi. 44. cōmonstrat. G vero subtrus F acceptū,
ab A cōpatantū in G vsq. representat veram extremitatē caudae com-
putatā distantia, videlicet gr. 40. m. 47. in ecliptica a gr. 14. m. 36.
ē, totidē gr. & mi. cōtra signorū ordinē numerati, & hoc à 14. gra.
36. m. ē incipit, verus extremitatis locus in gr. 10. m. 57. dicitur.



QVOMODO POSTREMVM ET CER-
tissimō caudae cometae à Sole generatā reperit sit. Caput 15.



¶ Quo Cometā per me obseruabatur die 13. nimirū
Augusti Sol 29. d. gr. vicinissimū minutū incoluit,
hic quod Solis theoricā tū perdocuit. Verus etiā Co-
metae locus ē capite 11. cognitus esse 19. d. gr.
& mi. 15. ita quod Solis & Cometae districē 10. gr.
& 5. mi. fuerit ad amissum. Ad haec praecedens ca-
pit locū caudae extremitatē gr. Leonis 10. & mi. 57. te-
nuisse cōmonstrauit, vnde & illud liquet, quod caudae extremitas à ve-
ro Cometā loco non nisi 8. gr. & 18. mi. abfuerit. His constan-
tibus arcū qui à Sole per cometā mediū transiret imaginabar, arcū itē
aliū à Sole per Caudae extremitatē ductū. Atqui certū erat arcus am-
bos à Sole tractus, alterū per corpus Cometae, alterū per extremitatē
re caudae eundē cōside esse, cū angulos pares cū ecliptica iuxta Solis gra-
dum efficiat, ex quo sequitur rursū lineā rectā, quae ē Sole per come-
tā educitur, vel educi cōspicitur, eadē per caudae mediū longitudinaliter,
vt sic loquar, transire oportere, quod si est, cōiunctur quoq. cau-
dam à Solis lumine causari, quā quidē re penitus hac industria dīscul-
simus. Numerantes ab A meteoroscopia versus C gr. 10. mi. 5. di-
stantia scz Cometae à Sole, eadē cū G litera inscripsimus. Cometē itē
latitudinē gr. scz 23. mi. 15. à G sursum versus B cōputates litera I
notauimus. Per I literā postea ducēs fili ab eo punctū E ostēdi-
dimus. Post arcum à Contra E contemplanti gr. 67. mi. 49. of-
ferri cōperimus, quātū anguli arcus praedicti, illius videlicet, qui
à Sole per cometā imaginari⁹ & ecliptica cōclusus est. Hoc facto ab
A locū extremitatē caudae à Sole distantem, qui est gr. 18. mi. 23. capim⁹,
numeratq. literā L apposui⁹. Ab L deinde ascendēs B contra
latitudinē extremitatis, quae est gra. 36. mi. 44. acceptā F litera in-
signiui⁹. Hinc fili per F emittam prope limbū in pūcto E fecare
visum est, praeter pauca m. quae proculdubio instrumēti culpa, obser-
uatione nimirū iniquis peracta, induci potuerunt. Vt siq. igitur an-
gulis illis sibi paribus, omnino necesse fuit arcus quoq. à Sole deductus,
alterū per Cometā, alterū per caudā eiusdē sibi cōuenire, eodēq. esse.
Quod si est, oportet lineā à Sole per corpus Cometae eundē rectā, etiā
per cometā caudā secundū longitudinē rectissimē ferri debere, adeo ex
hoc omni liberatus sum dubio, imo credere coactus sum, vel inuic⁹, cau-
dā à Sole orti oportere. Post hac autē vniōnē punctui I annexens,
fili in linea A B promouit⁹, quo promotio statim in H puncto mar-
garita Solis & cometae differētiā, gra. vcz 25. mi. 14. monstrauerat.
Postremo vniōnē super F firmātes, in linea A B punctū M, ab A
distans gra. 40. mi. 29. extremitatis caudae Solisq. discrimendidi-
mus. Solis & co. differentia sublata ab 40. gra. & 29. mi. reliqui gra-
dus 15. mi. 15. facti sunt, longitudo caudae totius verissima.



Vltra mirari forsā quis possit, qui factū sit, vt quoniam caudā à So-
le sit orta, sursum tamen vergent, nō autem deorsum & terrae incum-
bens, qua de re, vt etiam rudioribus satis fiat imaginem subiungere, vt
le visum est talem, in qua citra speculationem res oculis subiicitur.